

# Engenharia de Requisitos - IN1020

**Centro de Informática  
Jaelson Castro**

**[www.cin.ufpe.br/~in1020](http://www.cin.ufpe.br/~in1020)  
&  
[www.cin.ufpe.br/~if716](http://www.cin.ufpe.br/~if716)**

**E-mail:** [jbc@cin.ufpe.br](mailto:jbc@cin.ufpe.br)

**Ramal:** 4303

**Gabinete:** C129

**Aulas:** Segunda: 15:00 - 17:00 (E122)

Quarta: 13:00 - 15:00 (E122)



# Ementa

---

- Motivação
- Técnicas de especificação de requisitos
- Ferramentas de especificação de requisitos
- Técnicas de validação de sistemas
- Ferramentas de validação de sistemas
- Estudo de caso
- Projeto
- Tópicos Avançados

# Conteúdo Programático

---

- Intro. à Engenharia de Requisitos (Cap. 1)
- Processo (Cap. 2)
- Elicitação de Requisitos (Cap. 3)
- Validação de Requisitos (Cap. 4)
- Gerenciamento de Requisitos (Cap. 5)
- Seminários
- Experimentos

# Conteúdo Programático

---

- Modelagem de Organizacional  
(com **i\* iStar**)
- Modelagem de Processo de Negócio  
(com **BPMN**)

# Conteúdo Programático

---

- Modelagem Comportamental  
(com **Statecharts**)
- Modelagem Requisitos Não -  
Funcionais  
(Cap. 8, com **NFR**)
- Modelagem Funcional  
(com **Casos de Uso**)

# Avaliação (inclui participação em sala de aula)

---

- **Projeto I (33.33%)**
  - Modelagem de Objetivos (iStar)
  - Modelagem de Processo de Negócio (BPMN)
- **Projeto II (33.33%)**
  - Modelagem Funcional (Casos de Uso)
  - Modelagem de Requisitos Não-Funcionais (NFR)
- **Prova e Participação (33.33%)**

# Entrega dos Trabalhos

---

- ❑ Existirá uma dedução de 10% para cada dia de atraso, com um máximo de uma semana (7 dias)
- ❑ Projetos com mais de 7 dias de atraso não serão aceitos
- ❑ Projetos deverão ser entregues na Secretaria da Graduação
- ❑ Cópia digital enviada por e-mail

# Aulas e Provas

---

- Começam no horário
- Será feita chamada
- Tolerância de 15 minutos de atraso

# Datas

---

- Projeto 1: 27/04/2020
- Projeto 2 : 27/05/2020
- Prova : 29/06/2020

# Projetos e Equipes

---

- ❑ Todos os projetos serão realizados por equipes de até quatro membros.
- ❑ Para cada projeto, deverá ser feito a avaliação do esforço do trabalho dos seus membros da equipe.
- ❑ Se um membro do time desistir do curso, ele(a) deverá imediatamente notificar todos os outros membros da equipe, monitor e professor.
- ❑ Cada equipe deverá entregar tanto uma versão impressa do projeto como uma versão digital para ser disponibilizada no site da disciplina.

# Notas das aulas

---

- Baixar a versão em PDF ou do site do curso:  
<http://www.cin.ufpe.br/~in1020> (em permanente construção)

<http://www.cin.ufpe.br/~if716> (em permanente construção)

# Livros

---

- G. Kotonya and I. Sommerville. Requirements Engineering: processes and techniques. John Wiley & Sons
- Suzanne Robertson & James Robertson. Mastering the Requirements Process: Getting Requirements Right (3<sup>rd</sup> edition)
- Axel van Lamsweerde. Requirements Engineering: From System Goals to UML Models to Software Specifications

# Livros

---

- Chung, Lawrence; Nixon, Brian A.; Yu, Eric and Mylopoulos, John: Non-Functional Requirements in Software Engineering, Kluwer Academic Publishers, 2000

# i\* (iStar)

---

- Eric Yu, Paolo Giorgini, Neil Maiden and John Mylopoulos. Social Modeling for Requirements Engineering, The MIT Press, 2011
- i\*Wiki: **<http://istar.rwth-aachen.de/tiki-index.php>**

# Anais e Periódico

---

## □ Anais:

- IEEE International Requirements Engineering Conference (**RE**);
- International Working Conference on Requirements Engineering Foundation for Software Quality (**REFSQ**)
- Workshop on Requirements Engineering (**WER**)
- Ibero-American Conference on Software Engineering (**CIbSE**, anteriormente IDEAS)
- Symposium on Applied Computing (**SAC**)

## □ Journal:

- Requirements Engineering Journal (**REJ**)